9



5 DENEME

4 SARMAL 1 GENEL

MEB ÖĞRETİM PROGRAMINA UYGUN

AD:

SOYAD:

SINIF:

NUMARA:



1

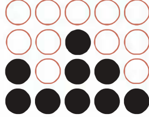
AKILLI TELEFONUNA OKYANUS OPTİK OKUMA UYGULAMASINI İNDİR, DENEME SONUCUNU ANINDA ÖĞREN!

- **Okyanus Optik Okuma uygulamasını telefonunuza Play Store veya App Store üzerinden indirin.**
- **Uygulama açılırken güncelleme kontrolü yapacaktır. En doğru sonuçlar için uygulamanızın güncel olduğundan emin olun.**
- **Öğrenci butonuna tıkladıktan sonra uygulama telefon kameranız aracılığı ile optik formu taratmanızı isteyecektir.**
- **Optik formun köşelerindeki kareleri, okuma ekranında bulunan kırmızı kutucukların içerisine denk getirin.**
- **Uygulama optik formu tanıdığında anında değerlendirme yaparak deneme sonucunuzu getirecektir.**
- **Okuma gerçekleştikten sonra, puan isimli butona tıkladığınızda hangi soruları yanlış yaptığınızı görebilirsiniz.**

Ad Soyad :

Optik No

4 8 3 1



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	SOSYAL BİLİMLER	MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ
1 A B C D E	1 A B C D E	1 A B C D E	1 A B C D E
2 A B C D E	2 A B C D E	2 A B C D E	2 A B C D E
3 A B C D E	3 A B C D E	3 A B C D E	3 A B C D E
4 A B C D E	4 A B C D E	4 A B C D E	4 A B C D E
5 A B C D E	5 A B C D E	5 A B C D E	5 A B C D E
6 A B C D E	6 A B C D E	6 A B C D E	6 A B C D E
7 A B C D E	7 A B C D E	7 A B C D E	7 A B C D E
8 A B C D E	8 A B C D E	8 A B C D E	8 A B C D E
9 A B C D E	9 A B C D E	9 A B C D E	9 A B C D E
10 A B C D E	10 A B C D E	10 A B C D E	10 A B C D E
11 A B C D E	11 A B C D E	11 A B C D E	11 A B C D E
12 A B C D E	12 A B C D E	12 A B C D E	12 A B C D E
13 A B C D E	13 A B C D E	13 A B C D E	13 A B C D E
14 A B C D E	14 A B C D E	14 A B C D E	14 A B C D E
15 A B C D E	15 A B C D E	15 A B C D E	15 A B C D E
16 A B C D E	16 A B C D E	16 A B C D E	16 A B C D E
17 A B C D E	17 A B C D E	17 A B C D E	17 A B C D E
18 A B C D E	18 A B C D E	18 A B C D E	18 A B C D E
19 A B C D E	19 A B C D E	19 A B C D E	19 A B C D E
20 A B C D E	20 A B C D E	20 A B C D E	20 A B C D E
21 A B C D E	21 A B C D E	21 A B C D E	21 A B C D E
22 A B C D E	22 A B C D E	22 A B C D E	22 A B C D E
23 A B C D E	23 A B C D E	23 A B C D E	23 A B C D E
24 A B C D E	24 A B C D E	24 A B C D E	24 A B C D E
25 A B C D E	25 A B C D E	25 A B C D E	25 A B C D E
26 A B C D E	26 A B C D E	26 A B C D E	26 A B C D E
27 A B C D E	27 A B C D E	27 A B C D E	27 A B C D E
28 A B C D E	28 A B C D E	28 A B C D E	28 A B C D E
29 A B C D E	29 A B C D E	29 A B C D E	29 A B C D E
30 A B C D E	30 A B C D E	30 A B C D E	30 A B C D E

FERNUS

MOD PRO

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı alanına ait 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



0C3C0C65

1. Şu Boğaz Harbi nedir? Var mı ki dünyâda eşi
En kesîf orduların yükleniyor dördü beşi
– Tepeden yol bularak geçmek için Marmara'ya
Kaç donanmayla sarılmış ufacık bir karaya
Ne hayâsızca tehaşşüd ki ufuklar kapalı
Nerde -gösterdiği vahşetle "Bu: Bir Avrupalı!"
Dedirir- yırtıcı, his yoksulu, sırtlan kümesi
Varsa gelmiş, açılıp mahbesi, yâhud kafesi

Bu dizelerin yazılmasına neden olan gerçeklik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çanakkale Savaşı öncesi hazırlık
B) Çanakkale Savaşı'nın düzeni
C) Çanakkale Savaşı'ndaki aksaklıklar
D) Çanakkale Savaşı'nda Batılıların tutumu
E) Çanakkale Savaşı'nın görünmezleri

2. Aşağıdaki dizelerin hangisinde imgeye <u>başvurulmamıştır</u>?

A) Seni arıyorum kalabalık caddelerde
Tanımadığım insanlar geçiyor, sen yoksun
Beyaz güller açtı bahçelerde, sevdiğin
Sana sesleniyorum, duyuyor musun

B) Sen kocaman çöllerde bir kalabalık gibisin
Kocaman denizlerde ender bir balık gibisin
Bir ısıtır, bir üşütür, bir ağlatır, bir güldürür
Sen hem bir hastalık hem de sağlık gibisin

C) Kara gökler kül rengi bulutlarla kapanık
Evlerin bacasını kolluyor yıldırımlar
İn cin uykuda, yalnız iki yoldaş uyanık
Biri benim, biri de serseri kaldırımlar

D) Koyun verdi kuzu verdi süt verdi
Yemek verdi ekmek verdi et verdi
Kazma ile döğmeyince kıt verdi
Benim sadık yârim kara topraktır

E) Yüce dağlar birbirine göz eder
Rüzgâr ile mektuplaşır, naz eder
İçmiş gibi geceyi bir yudumda
Göğün mağrur bakışlı bulutları

3. Aşağıdakilerden hangisi sanatsal bir metinden alınmış <u>olamaz</u>?

A) Bihruz Bey, bir Osmanlı paşasının, evde özel öğretmenlerle yetiştirilmiş, buna rağmen eğitimi öğretimi yetersiz, alafranga yaşama meraklısı, 23-24 yaşlarındaki oğludur. Yarım yamalak Fransızca bilir, alafranga kahve ve gazinolara gider, kıyafetlerini Avrupa mallarının satıldığı mağazalardan alır.

B) Necip, Suat Hanım'a olan aşkından dolayı yalıya gidip geldiği günlerde Suat'ın eldiveninin tekini almış yastığının altında saklamaktadır. Bu hasta ziyareti sırasında eldiven yastığın altında bulunur. Böylece Suat, Necip'in de kendisini sevdiğini anlamıştır ama bunu diğerleri de hisseder.

C) Kendini huzursuz hisseden Seniha'ya doktorlar hava değişimi tavsiye eder. Ahbaplarıyla Büyükada'ya giden Seniha orada turlara çıkarak, içki ve kumar âlemlerine katılarak sıkıntısını, huzursuzluğunu atmaya çalışır. Faik Bey'le Seniha'nın adada yaşadıkları maceralar konağa kadar duyulur.

D) Şiirde anlam kapalı olmalıdır ve herkes kendince yorum getirebilmelidir. Sözcüğün anlam değerinden çok müzikal değeri önemlidir. Anlam kapanıklığı ve farklı çağrışımlar yaratabilme amacı, bol bol mecaz ve istiarelerin kullanılmasına yol açmış, dolayısıyla dil de ağırlaşmıştır.

E) Bir gün eşkıya ile jandarma arasında çatışma çıkar. Bir zabit yaralanır, köy odasına getirilir. Hayrullah Bey adındaki yaşlı, babacan doktor böyle bir köyde Feride gibi güzel birini görünce şaşırır. Ona yardımcı olur, tayinini il merkezine aldırır.

4. Seni düşünürken
Bir çakıl taşı ısınır içimde
Bir kuş gelir yüreğimin ucuna konar
Bir gelincik açılır ansızın
Bir gelincik sinsi sinsi kanar

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Kişileştirme sanatına başvurulmuştur.
B) İmgeli bir anlatıma yer verilmemiştir.
C) Örtük ileti ile anlam güçlendirilmeye çalışılmıştır.
D) "Yürek" sözcüğü "gönül" anlamını karşılamaktadır.
E) "Ansızın" sözcüğü "birdenbire" anlamında kullanılmıştır.

5. Deneme, Fransız yazar Montaigne ile başlamış olmasına karşın, daha sonraki yıllarda İngiliz yazarlar tarafından geliştirilmiştir. Ünlü İngiliz denemecileri arasında Sir Francis Bacon, Joseph Addison yer almaktadır. Edgar Allan Poe ve Ozkhanov Chaowh şiir üstüne; James Thurber de mizah türünde yazdığı denemelerle okurlarını etkilemişlerdir. Montaigne'den sonraki ünlü Fransız deneme yazarları arasında Theophile Gautier, Anatole France ve Hippolyte Taine sayılabilir. Diğer yabancı yazarlar arasında Francis Bacon, Albert Camus, Jean-Paul Sartre gibi yazarlar sayılabilir. Türk edebiyatına deneme türü, Batı edebiyatlarının etkisiyle Tanzimat'tan sonra girmiş ve Cumhuriyet'ten sonra gelişmiştir. Ahmet Haşim, Ahmet Hamdi Tanpınar, Azra Erhat, Bedri Rahmi Cumhuriyet Dönemi yazarlarındandır. Tanzimat Dönemi'nde ise Şinasi, Ali Suavi, Ziya Paşa ve Namık Kemal gibi bazı yazarlar Cumhuriyet edebiyatından öncesi dönemde deneme yazısı yazan yazarlardandır.

Bu parçada deneme türü ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

A) Denemenin kiminle başladığına
B) Türk edebiyatındaki temsilcilerine
C) İngiliz denemecilerin tamamına
D) Hangi millet tarafından geliştirildiğine
E) Deneme yazarlarının okurları etkilediğine

6. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde tonlama daha belirgindir?**

A) Uğraş, didin, düşün, ara, bul, koş, atıl, bağır
Durmak zamanı geçti, çalışmak zamanıdır

B) Artık demir almak günü gelmişse zamandan
Meçhule giden bir gemi kalkar bu limandan

C) Kalbim yine üzgün, seni andım da derinden
Geçtim yine dün eski hazan bahçelerinden

D) Bir uykuyu cananla beraber uyuyanlar
Ömrün bütün ikbalini vuslatta duyanlar

E) Balkan şehirlerinde geçerken çocukluğum
Her lâhza bir alev gibi hasretti duyduğum

7. Yine bahar geldi, bülbül sesinden
Sada verip seslendi mi yaylalar
Çevre yanın lale sümbül bürümüş
Gelin olup süslendin mi yaylalar

Bu dizeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Tenasüp sanatına yer verilmiştir.
B) Yaylalara insana özgü nitelikler verilmiştir.
C) İmgeli bir anlatım tercih edilmiştir.
D) Gerçek ve mecaz anlamlı sözcükler kullanılmıştır.
E) Kinayeli bir söyleyiş tercih edilmiştir.

8. Sürerim buluttan tarlaları
Yağmurlar ekerim göğün göğsüne
Güneşte demlerim senin çayını
Yüreğimden süzer öyle veririm

Bu dizelerde öne çıkan söz sanatı, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Telmih
B) Tecahülüarif
C) Mübalağa
D) İntak
E) Hüsnütalil

9. Samsun'un evleri denize bakar
Sokakları yosun içinde
Çapalar, takalar, mavnalar
Bilyalar gibi suyun yüzünde
Bir iner bir kalkar

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangileri vardır?

A) Teşhis - mecazımürsel
B) Teşbih - tezat
C) Telmih - tevriye
D) Hüsnütalil - mübalağa
E) Teşbih - kinaye

10. Aşağıdaki görsellerden hangisi plastik sanatlardan biri değildir?

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

11. Küçük salonun fes renginde kalın ve ağır perdeli penceresinden dışarısı muhteşem, parlak bir sulu boya levhası gibi görünüyordu. Saf mavi bir sema. Çiçekli ağaçlar... Cıvıldayan kuşlar... Uyur gibi sessiz duran deniz... Karşı sahilde mor, fark olunmaz sisler altındaki dağlar, korular, beyaz yalılar... Ve bütün bunların üzerinde bir esâtir rüyasının havâi hakikati gibi uçan martı sürüleri! Pencerenin önündeki şişman koltuğa gayet zayıf, gayet sarı, gayet ihtiyar bir kadın oturmuştu. Sessizliğe ve hayata dargınmış gibi arkasını dışarıya çevirmişti. Sönmüş gözleri köşelerdeki gölgelere karışıyordu. Karşısında, bir şezlonga uzanmış esmer, güzel bir kız, siyah maroken kaplı bir kitap okuyor; pencereden, çiçek, kır kokuları; deniz, dalga fısıltıları getiren tatlı bir nisan rüzgârı giriyordu. Bir saatten beri ikisi de susuyor, öyle duruyorlardı. Bu ihtiyar büyük nine tam doksan yedi yaşında idi. Köşelerin hafif karanlıklarından bazen uyanır gibi ayrılan gözlerini ara sıra, karşısında kitap okuyan genç kıza, bu torununun torununa atfediyordu... Ellerini dizlerine koydu, başını kaldırdı. Biraz doğruldu. Torununun torununa:

– Yavrum, niçin susuyorsun, dedi. Biraz konuşalım.

Genç, esmer kız, yeni neslin son Türk kadınlarının o asla tatmin edilemeyecek olan ebedi hicran elemiyle bulutlanan siyah gözlerini kitabından ayırmayarak:

– Okuyorum büyükanneciğim.

Ömer Seyfettin'in *Bahar ve Kelebekler* adlı hikâyesinden alınan parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Üçüncü kişili anlatım esastır.
B) Hâkim bakış açısı kullanılmıştır.
C) Betimleyici ögelerden yararlanılmıştır.
D) Metnin zamanı belirgin bir şekilde sezdirilmiştir.
E) Duyular arası aktarımdan faydalanılmıştır.

12. Aşağıdaki şiir örneklerinin hangisi örtük iletiye örnek değildir?

A) Altın kulelerden yine kuşlar
Tekrarını ömrün eder ilan
Kuşlar mıdır onlar ki her akşam
Âlemlerimizden sefer eyler

B) Hani bir gün seninle Topkapı'dan
Geliyorduk, yol üstü bir meydan
Bir çınar gördük, enli, boylu, vakur
Bir ağaç, hiç eğilmemiş, mağrur

C) Bu sonbaharda da ağaçlar yapraklarını döktü
Ömrümün yaprakları gibi
Oysa her ilkbahar açınca çiçekler
Hayatım yeşermez bir ağaç gibi

D) Ölüm gelir, ölüm duygusuna karşı saygısız
Ve zekâ babacan tavrıyla tiksinti verir
Söz yavan, kardeşlik şarkıları gayetle tıkız
Öç alınmazsa çocuklar bile birden büyüyebilir

E) Şimdi kılıksızım fakat
Borçlarımı ödedikten sonra
İhtimal bir kat da yeni esvabım olacak
Ve ihtimal sen yine beni sevmeyeceksin

13. (I) Türk edebiyatında Tanzimat'la birlikte görülen denemenin Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatında başarılı örneklerinin verildiğini söyleyebiliriz. (II) Türk edebiyatında deneme türünde yazılmış ilk eser Ahmet Rasim'in *Bize Göre* ve *Gurebahane-i Laklakan* (düşkün leylek evi) kitapları kabul görür. (III) Cumhuriyet Dönemi'nde ortaya konulan deneme örnekleri, düşüncenin geliştirilerek ortaya konulmasından ziyade konuşma dilini düşünce diline dönüştürme çabası olarak dikkat çekmektedir. (IV) Dilin daha anlaşılır ve üslubun samimiyetinden dolayı bu dönem denemelerin okunma oranı yüksek olmuştur. (V) Bu dönem denemelerinde ve diğer öğretici metinlerde Türkçe artık Arapçanın ve Farsçanın etkisini kırmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde deneme türü ile ilgili bir bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

14.



Yukarıdaki tablonun altına aşağıdaki şiirlerden hangisi yazılamaz?

A) Daha deniz görmemiş bir çoban çocuğuyum
Bu dağların eskiden aşinasıdır soyum
Bekçileri gibiyiz doğanın, tabiatın, buraların
Bu tenha derelerin, bu vahşi kayaların

B) Bizdik o hücumun bütün aşkıyla kanatlı
Bizdik o sabah ilk atılan safta yüz atlı
Uçtuk Mohaç ufkunda görünmek hevesiyle
Canlandı o meşhur ova at kişnemesiyle

C) Anam bir yaz gecesi doğurmuş beni burda
Bu çamlıkta söylemiş son sözlerini babam
Şu karşıki bayırda verdim kuzuyu kurda
"Suna"mın başka köye gelin gittiği akşam

D) Şehrin uğultusundan usanmış ruhumuzun
Nadir duyabildiği taze bir heyecanla
Karıştım o gün bugün bu zavallı çobanla
Bingöl yaylalarının mavi dumanlarına

E) Okuma yok, yazma yok, bilmeyiz eski yeni
Kuzular bize söyler yılların geçtiğini
Arzu, başlarımızdan yıldızlar gibi yüksek
Önümüzde bir sürü, yanımızda bir köpek

15. Hıfzı Topuz:

– ----

Necip Fazıl Kısakürek:

– İlk şiirim tasavvufi bir hava içinde idi ve Ziya Gökalp'le Yakup Kadri ve arkadaşlarına ait *Yeni Mecmua*'da başlamıştı ve o zaman kariyer yapmış olan sanatkârlar ki orada neşredemiyorlardı. Birden, bu genç çocuğun böyle bir kabul görmesinden hatta hayrete düşmüşlerdi.

Hıfzı Topuz:

– ----

Necip Fazıl Kısakürek:

– Tamamen şiire verdim.

Hıfzı Topuz:

– ----

Necip Fazıl Kısakürek:

– İlk eserim *Örümcek Ağı* idi. Hatta Paris'e gitmeden önce yazıldı. Ondan sonra dönüşümde *Kaldırımlar*'ı yazdım.

Hıfzı Topuz:

– ----

Necip Fazıl Kısakürek:

– Bu tabiri mütemadiyen kullanırlar. Hâlbuki "Kaldırımlar Şair"i olmaktan ziyade *Çile* isimli şiirimin şairi olmayı tercih ederim.

Hıfzı Topuz:

– ----

Necip Fazıl Kısakürek:

– Uzun bir şiir *Kaldırımlar.* Bir iki mısra' ile iktifa etmek istemem. Uzun olduğu için de tabii baştan başa söylemek istemem. Onun için bunu affedin benden. Yalnız isterseniz *Çile* şiirinden birkaç mısra' söyleyeyim.

Yukarıdaki mülakat örneğinde boş bırakılan yerlere aşağıdaki sorulardan hangileri getirilemez?

A) Kaç yaşındayken yazmıştınız ilk şiirinizi, hatırlıyor musunuz?
B) Sonra kendinizi tamamen şiire verdiniz, değil mi?
C) Neler yazdınız o sıralarda?
D) Siz zaten "Kaldırımlar Şair"i olarak tanınmadınız mı?
E) *Sakarya Türküsü* şiirinizden bir iki mısra okuyabilir misiniz?

16. Geleneksel sınıflama, güzel sanatları, hitap ettiği duyu organlarına göre şu şekilde bölümlere ayırır. "Görsel sanatlar" (plastik sanatlar), göze ve görmeye dayanan sanatlar (----), fonetik sanatlar (----), ritmik sanatlar (----) olmak üzere üç sınıfa ayrılır.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilebilir?

A) müzik - resim - hat
B) tiyatro - heykel - resim
C) minyatür - sinema - opera
D) edebiyat - resim - heykel
E) resim - müzik - sinema

17. I. Leyla Erbil'in *Madalyonun İç Yüzü* isimli romanından uyarlanan *Siyah Oda* dizisinde bir psikiyatri kliniğine düzenli olarak gelen hastaların sevinç ve üzüntü arasında gidip gelişleri, hayatlarını gözlemleyen ve onları tedavi eden doktorların hikâyesiyle iç içe verilmektedir.

II. *Diriliş Ertuğrul* dizisi, 13. yüzyılda Anadolu'da yaşayan Kayı obası ile tapınak şövalyelerine karşı olan mücadeleyi konu edinmekte ve Moğolların Anadolu'ya zaman zaman akın düzenleyerek Kayı obasını ve Selçuklu Devleti'ni yıkmak istemelerini ele almaktadır.

Yukarıda numaralanmış bölümlerde sözü edilen dizilerin hangi bilimlerden yararlanılarak oluşturulduğu doğru belirtilmiştir?

	I	II
A)	Tıp	Felsefe
B)	Sosyoloji	Tarih
C)	Coğrafya	Sosyoloji
D)	Psikoloji	Tarih
E)	Tarih	Coğrafya

18. Aşağıdaki dizelerin hangisinde hayal gücü ön planda değildir?

A) İklimler çileme çare bulmuyor
Mevsimler hâlimi sormuyor Ayşen
Sakiler derdime derman olmuyor
Şarkılar yaramı sarmıyor Ayşen

B) Sen geçtin yine ben sınıfta kaldım
Bir türlü yanına ulaşamadım
Sevda sınavından teşekkür aldım
İhanet dersine çalışamadım

C) Saymadım hasretinle bu kaçıncı yılbaşı
Bir ihtimal de olsa döner diye bekledim
Ne bir demet karanfil ne bir damla gözyaşı
Bir hâl hatır sormayı dener diye bekledim

D) Yüzüne bakınca içim tutuşur
İçime bir kızıl kor gelir gider
Geçtiğin sokaklar şavkınla ışır
Bastığın toprağa nur gelir gider

E) Tayfuna tutuldum aşk deryasında
Yönümü yitirdim yüzer dururum
Sahilde vurduğum dert adasında
Dolmayan çilemi yazar dururum

19. Aşağıdaki sanatçılardan hangisi deneme türünde eserleriyle tanınmıştır?

A) Nurullah Ataç
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Halide Edip Adıvar
D) Ömer Seyfettin
E) Refik Halit Karay

20. I. Akşam, yine akşam, yine akşam
Göllerde bu dem bir kamış olsam

II. Ey mavi göklerin beyaz ve kızıl süsü
Kız kardeşimin gelinliği, şehidimin son örtüsü

III. Mademki hayat bir yaz yağmuru kadar kısa
Sularla yaklaşır, sularla gider

Yukarıdaki numaralanmış dizelerde görülen söz sanatları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Tekrir - istiare - teşbih
B) İstiare - mübalağa - teşhis
C) Hüsnütalil - mecazımürsel - kinaye
D) Tekrir - teşhis - istiare
E) Teşbih - tecahülüarif - tevriye

21. (I) Bu şehirde tarım faaliyetleri oldukça yaygındır. (II) Eskiden çiftçiler, ürünlerini pazara taşımak için uzun yollar yürümek zorundayken, şimdi modern araçlarla taşımacılık yapmak daha kolay hâle gelmiştir. (III) Yıllar önce, tarlalardan ürün toplamak için gün boyu çalışmak gerekirdi ancak günümüzde makineler bu işin üstesinden hızlı bir şekilde gelmektedir. (IV) Bu yüzden, ürünler daha kısa sürede toplanıp işlenmektedir. (V) Tarım sektöründe yaşanan bu gelişmeler, üretimin verimliliğini artırmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde mecaz anlamlı bir ifade bulunmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

22. (I) Bilimsel araştırmalar, birçok alanda büyük ilerlemeler kaydetmiştir. (II) Özellikle tıp ve teknoloji alanındaki bu ilerlemeler, hayat kalitesini önemli ölçüde artırmıştır. (III) Ancak bazı bilimsel bulgular ve yenilikler, geniş kitleler tarafından hemen kabul görmemektedir. (IV) Örneğin bazı sağlık araştırmaları, bilim camiasında uzun süre tartışma konusu olabilmektedir. (V) Bu nedenle, bana göre bilimsel gelişmelerin toplum üzerinde etkili olabilmesi genellikle zaman alıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik yönüyle ötekilerden farklıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

23. (I) Kitap, baştan sona kadar sürükleyici bir anlatıma sahipti, karakterlerin derinliği ve olayların iç içe geçmişliği oldukça etkileyiciydi. (II) İlk bölümde karakterlerin motivasyonlarını anlamakta zorlandım ve bazı kısımlar yavaş ilerliyordu. (III) Okuduğumda metnin getirdiği sürprizler ve beklenmedik olaylar beni oldukça şaşırttı. (IV) Dilinin akıcılığı ve anlatımındaki zarafet, kitabı okurken keyif almamı sağladı ama bazı yerlerde detaylara fazla girilmişti. (V) Olay örgüsü zaman zaman karmaşıklaşıyor ve bazı bölümler oldukça anlaşılması güç olabiliyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde hem olumlu hem de olumsuz eleştiriye yer verilmiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

24. Eski taş sokaklar, sabahın erken saatlerinde yağmurun ardından parıldıyor. Sokak lambalarının soluk ışığı, taşların arasındaki su birikintilerine yansıyor. Hafif bir rüzgâr, yoldaki yaprakları usulca savuruyor. Dükkânlar henüz kapalı, kepenkler inik ama sokakta yayılan taze ekmek kokusu, fırınların çoktan işe başladığını haber veriyor. Uzaklarda bir müzik hafifçe çalıyor, bu sessiz ve sakin sabaha bir melodi katıyor. Gün doğumunun kızıllığı yavaş yavaş yerini altın sarısına bırakırken şehir yeni bir güne uyanıyor.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Görsel ayrıntılara yer verilmiştir.
B) Duyulara hitap eden betimlemeler vardır.
C) Olay akışına yer verilmiştir.
D) İnsana özgü bir özellik doğaya aktarılmıştır.
E) İmgelerden yararlanılmıştır.

25. Kültürel değişimlerin hızlandığı günümüzde, "gelenek" kavramı bazı kesimler tarafından yalnızca geçmişe ait bir olgu olarak değerlendirilmektedir. Oysa gelenek, yalnızca geçmişin mirası değil, aynı zamanda günümüz değerlerinin bir parçası olarak da varlığını sürdürebilir. Geçmişten gelenek olarak devralınan bir davranış, bugün farklı bir anlam ve işlev kazanarak topluma yeniden entegre olabilir. Dolayısıyla, geleneğin sadece tarihte kalmış bir unsur olduğunu savunmak, onun dinamik yapısını göz ardı etmektir. Bu bağlamda, geleneğin hem geçmiş hem de günümüz değerleriyle olan ilişkisi göz önünde bulundurulmalıdır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

A) Açıklama B) Betimleme
C) Öyküleme D) Tartışma
E) Karşılaştırma

26. Bir şair için önemli olan, sadece birkaç etkileyici dize yazmak değil, bütün bir şiir boyunca aynı yoğunluğu sürdürebilmektir. Her şair, zaman zaman güçlü imgelerle dolu bir mısra oluşturabilir ancak şiirin tamamını aynı derinlikle devam ettirmek ustalık gerektirir. Usta şairler, duygularını ve düşüncelerini en ince ayrıntısına kadar işleyerek şiirin başından sonuna kadar okuyucuyu etkileyen bir atmosfer yaratmayı başarırlar.

Bu parçaya göre, usta bir şairin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Şiirlerinde özgün imgeler kullanması
B) Şiirinde baştan sona aynı yoğunluğu koruyabilmesi
C) Duygularını açık bir şekilde ifade edebilmesi
D) Şiirlerinde toplumsal konulara yer vermesi
E) İmgelerle okuyucunun dikkatini çekebilmesi

27. 1980 sonrası edebiyat dünyasında kendine özgü bir yer edinmiş olan sanatçının, anlatımında derin bir sembolizm etkisi ve metafor kullanımı dikkat çekiyor. Yapıtlarında sıklıkla insan psikolojisinin derinliklerine inen, gerçeklik ve kurgu arasında sürekli bir geçiş yapan bir dil kullanıyor. Her bir öyküsünde, karmaşık karakterler ve çok katmanlı olay örgüleriyle öne çıkıyor. Yazdığı eserlerde, zaman zaman bilinç akışı tekniklerine başvuruyor ve bu tekniklerle gerçeküstü bir atmosfer yaratıyor. Eserlerinde sosyal ve toplumsal eleştiriler yapmaktan da geri durmuyor.

Bu parçada ele alınan sanatçıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Sembolizmden etkilenen özgün bir yazardır.
B) Eserlerinde psikoloji biliminden yararlanmıştır.
C) Bilinç akışı tekniklerini sıklıkla kullanmıştır.
D) Sosyal ve toplumsal eleştirilere eserlerinde rastlanabilir.
E) Eserlerinde gerçek ve kurgu birlikte görülebilir.

28. Aile, toplumun en temel yapı taşıdır. Bireylerin psikososyal gelişiminde ve toplumsal normların öğrenilmesinde başlıca rol oynar. Aile içindeki sevgi, saygı ve güven duygusu, bireylerin kendilerini güvende hissetmelerini ve topluma uyum sağlamalarını kolaylaştırır. Aile içindeki sağlıklı iletişim ve anlayış, bireylerin duygusal ve sosyal zekâlarının gelişimine katkıda bulunur. Aile bağlarının kuvvetli olması, bireylerin toplumsal dayanışma ve iş birliği duygularını pekiştirir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi <u>yoktur</u>?

A) Ünsüz benzeşmesi
B) Ünsüz türemesi
C) Kaynaştırma
D) Ünsüz yumuşaması
E) Ünlü daralması

29. İyilik yapmak, ahlâkını <u>güzelleştiren</u> (I) ve insanın ruhunu <u>besleyen</u> (II) bir eylemdir. Başkalarına yardım etmek, onların ihtiyaçlarını karşılamak veya sadece bir gülümsemeyle onları mutlu etmek, insanın içindeki sevgi ve şefkati <u>açığa</u> (III) çıkarır. Küçük bir iyilik bile büyük bir etki <u>yaratabilir</u> (IV) ve insanın iç huzurunu artırabilir. Bu nedenle, her fırsatta iyilik <u>yapmaktan</u> (V) çekinmeyin ve etrafınızdaki insanlara yardım elinizi uzatın.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisinde ses olayı <u>yoktur</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

30. Bundan yaklaşık yüz yıl kadar önce biyomalzeme ifadesi kullanılmıyordu. Protez uzuvlar, kırık sabitleme araçları, camdan gözler ve diş dolguları gibi uygulamalar yapılıyordu ancak bugünkü gibi standart üretim sistemleri yoktu. Resmî onay süreçlerinden, biyouyumluluk olgusundan ve biyomalzemeler üzerine yeterli akademik bilginin varlığından söz etmek mümkün değildi.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi <u>yoktur</u>?

A) Ünlü daralması
B) Ünsüz benzeşmesi
C) Kaynaştırma ünsüzü
D) Ünsüz yumuşaması
E) Ünsüz türemesi

SOSYAL BİLİMLER

1. **Bu testte Sosyal Bilimler alanına ait sırasıyla Tarih (1 - 14), Coğrafya (15 - 26), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (27 - 30) ile ilgili 30 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**


0CDE064B

1. Ezgi; gündelik yaşamda hayatı anlamaya, anlamlandırmaya yönelen, bununla ilgili çeşitli soruların cevabını arayan, insanın yaptığı her şeyi görmeye, onlar üzerine düşünmeye ve bunları sorgulamaya çalışan bir tarih bölümü öğrencisidir.

Tarih bölümü öğrencisi Ezgi'nin tutumundan hareketle tarih bilimi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İnsanları geçmişiyle bir arada değerlendirmeye çalışır.
B) İnsan varlığına derinlik katar.
C) İnsanların içgüdüsel davranışlarını ve zihinlerini inceler.
D) İnsanlığın ortak hafızasıdır.
E) İnsanı anlamaya dayalı entelektüel bir faaliyettir.

2. Aşağıdaki görsel 6 Şubat 2023'te yaşanan deprem felaketi üzerine birçok devlet gibi Türkiye'nin yardımına gelen Yunan görevlilere aittir.



Verilen bilgiler ve günümüzdeki Türk Yunan ilişkileri göz önünde bulundurulduğunda

I. Ülkeler, yardım etmek için seferber olmuştur.
II. Millî bilincin gelişmesine katkı sağlanmıştır.
III. Olağanüstü dönemlerde, dış politikada yaşanan anlaşmazlıklar görmezden gelinmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

3. Aşağıdakilerden hangisinin tarih biliminin faydalarından olduğu söylenemez?

A) İnsanları ve toplumları anlamamıza yardım etmesi
B) Değişimi ve içinde yaşadığımız toplumun bugüne nasıl geldiğini anlamamızı sağlaması
C) Kendi yaşamımızdaki daha belirli ve oldukça çeşitli kullanılış yollarının temelini oluşturması
D) İnsanların aile, kimlik ve aidiyet duygusunu güçlendirmesi
E) Ülke içinde grup ve kişiler arasındaki düşünce farklılıklarını gidermesi

4. Hitit Devleti kurulmadan önce Anadolu'da yaşanan tarihî olaylar ve siyasi gelişmeler hakkında bilgi bulunan belge sayısı son derece azdır. Kültepe'de bulunan Asurlulara ait tabletlerde; isyanlara, taht kavgalarına veya hükümdar değişikliklerine, salgın hastalıklara dair satır aralarında verilmiş kısa ve dağınık bilgiler yer almıştır. Politik gelişmelere neredeyse hiç değinilmemiştir.

Metinde anlatılan durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

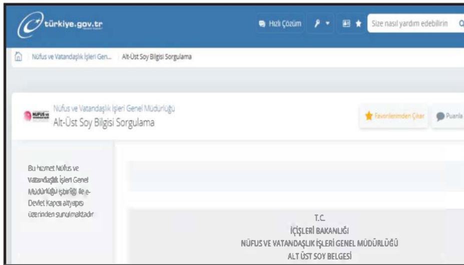
A) Yöneticilerin halk üzerinde siyasi baskı kurmasıyla
B) Olayların birbirinden bağımsız bir şekilde gelişmesiyle
C) Hititlerde merkezî otoritenin kurulamamasıyla
D) Halkın siyasi hayata katılımının sağlanamamasıyla
E) Asurluların temel uğraşlarının ticaret olmasıyla

5. Tarihçiler, araştırmalarını kendi yaşadıkları dönemde yaptıkları için geçmişi değil, geçmişten artakalan ve günümüze ulaşabilen izleri yorumlar. Bu nedenle tarih disiplini, tarihçilerin bakış açılarıyla ortaya konan soruların cevaplarını yansıtır.

Bu bilgiden hareketle aşağıdakilerden hangisinin tarih alanında gerçekleştirilen bilimsel çalışmalarla çeliştiği söylenebilir?

A) Eldeki bilgiler, şahitler ve belgeler doğrultusunda mutlak bilgiye ulaşmak
B) Olayları, yaşandığı dönemin şartlarına göre değerlendirmek
C) Çalışmada kullanılacak eserlerdeki bilgileri başka kaynaklarla karşılaştırarak tenkit süzgecinden geçirmek
D) Kitap veya makale yazımına başlamadan elde edilen bilgi ve bulguların sınıflandırmasını yapmak
E) Her türlü yazılı ve görsel belgeden, arkeolojik buluntu ve kalıntıdan, konuyla ilgili olan çalışmalardan yararlanmak

6. Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve e-devlet üzerinden hizmete açılan Alt - Üst Soy Raporu uygulamasına vatandaşlar yoğun ilgi göstermiştir.



Bu yoğunluğun yaşanması ile

I. kimliğin oluşmasında hafızanın destekleyici bir unsur olması,
II. tarih disiplininin kapsamına giren konuların sınırlandırılması,
III. toplumun aile bağlarını güçlendirmek istemesi

düşüncelerinden hangileri arasında bağ kurulabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

7. "Tarih, eski zamanlara ve devletlere dair hikâyelerden ibaret görünse de hakikatte insan için düşünme ve araştırma aracıdır. Nakil ve söylentilere dayanan tarihî bilgilere güvenilemez. Çeşitli milletlerin gelişmelerini art arda sıralayan bir tarih kitabı ise hiçbir fayda sağlayamayacaktır."
İbn Haldun

Aşağıdakilerden hangisinin İbn Haldun'un düşüncesini yansıttığı söylenebilir?

A) Tarihî bilgilerin değişebilir olma özelliğinin göz önünde bulundurulması
B) Olayların kronolojik bir sıralama ile verilmesi
C) Birbirinden bağımsız olayların bir araya getirilmesi
D) Yaşanmış olayların dönemin farklı kaynaklarıyla karşılaştırılarak doğrulanması
E) Geçmişten elde edilen bilgilerle geleceğin şekillendirilmesi

8. İbn Kemal'in *Tevârih-i Âli Osman* adlı eserinde verilen bilgilere göre; II. Mehmet Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamak amacıyla Otlukbeli Savaşı'nda Akkoyunluları yenilgiye uğratmış, böylece Akkoyunlu Devleti yıkılış sürecine girmiş, Osmanlı sınırları Doğu Anadolu'ya kadar genişlemiştir.

Metinde geçen bilgilerde tarih biliminin hangi unsurunun yer aldığı söylenemez?

A) Yer B) Zaman C) Sebep D) Sonuç E) Belge

9.

Ulus devletlerin güçlenmesi
İslamiyet'in yayılması
Aydınlanma Çağı'nın yaşanması
Türkiye'nin modernleşmesi
Anadolu'nun Türkleşmesi

Tanım: Olayların ortaya çıkardığı, başlangıç zamanı belli olup bitiş tarihi belirsiz, uzun süreli soyut gelişmelere tarihî olgu denir.

Tabloda yer alan gelişmelerden kaç tanesinin tanımda verilen özelliklere uygun olduğu söylenebilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Çiftçilikle uğraşan Mustafa Bey tarlasında çalışırken toprağın altından çıkardığı ve üzerinde yazı bulunmayan çömleği bulduğu ildeki müze müdürlüğüne teslim etmiştir.

Sözü edilen tarihî bulgunun dönemini anlayabilmek için aşağıdaki hangi uzmandan yardım alınmalıdır?

A) Filolog B) Kimyager C) Nümismat
D) Antropolog E) Arşivist

11. Kitabeleri ve üzerindeki yazıları şekil ve içerik bakımından inceleyen tarihe yardımcı bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Arkeoloji B) Diplomatik
C) Heraldik D) Epigrafi
E) Etnografya

12. Birinci elden kaynaklar tarihî olayın meydana geldiği döneme ait olan her türlü bulgu ve belgedir. Tarihî olaya şahitlik eden kaynaklardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi birinci elden kaynaklar arasında yer almaz?

A) Mohaç Meydan Muharebesi'nde ordu ihtiyaçlarının listesinin yapıldığı arşiv belgesi
B) Kanuni Sultan Süleyman'ın eşi Hürrem Sultan'a yazdığı mektuplar
C) Tarihçi Esin Hanım'ın Osmanlı Devleti'nin kuruluşunu konu alan makale çalışması
D) Kayseri Kültepe'de ele geçen Asurlulara ait tabletler
E) Osmanlı Devleti'nde tedavüle konulan ilk kâğıt paralar

13. Tarihsel kaynaklar oluşma biçimlerine göre; sözlü, yazılı, sesli ve görüntülü, eşya ve nesneler olmak üzere sınıflandırılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin sözlü kaynaklardan olduğu söylenemez?

A) Efsaneler B) Hatıratlar C) Destanlar
D) Menkıbeler E) Atasözleri

14. I. Araştırma yapılmak istenen konuyla ilgili problemin belirlenmesi
II. Toplanan bilgilerin sınıflandırıldıktan sonra eleştirel bir yaklaşımla ele alınması ve konuyla ilgili bilgilerin tespit edilmesi
III. Seçilen konu ya da araştırma problemi çerçevesinde ilgili kaynakların taranarak tespit edilmesi
IV. Araştırma probleminin zaman, mekân ve içerik açısından sınırlandırılması

Tarihsel bilginin üretim sürecinde takip edilen numaralandırılmış yöntemlerin aşamalarının sıralı olabilmesi için verilenlerden hangileri yer değiştirilmelidir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

15.



Yukarıdaki konut tipinin yaygın görüldüğü bir bölgeyle ilgili olarak

I. Kriyosfere ait unsurlar yaygındır.

II. İnsanlar doğal çevrenin imkânlarından yararlanmıştır.

III. Dünya nüfusunun büyük bir kısmı bu bölgelerde yaşamaktadır.

IV. Tarımsal faaliyetler yaygındır.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

16. İnsanın etkisi olmadan, insan ve insani unsurların dışında kalan mekâna doğal ortam denir. Doğal ortamı oluşturan unsurlarda meydana gelen değişimlere ise doğa olayı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğa olayı olarak nitelendirilemez?

A) Depremin meydana gelmesi
B) Denizde dalgaların oluşması
C) Bitkilerin çiçek açması
D) Yer altından madenlerin çıkarılıp işlenmesi
E) Aşırı soğuklar sonucu göllerin donması

17. I. Litosfer unsurları, yer şekilleri ve bunların oluşum süreçleri ile dağılışını inceler.

II. Atmosfer, hava olayları, iklim sistemleri, iklim tipleri ve bunların dağılışını inceler.

III. Okyanuslar, denizler, göller ve akarsular gibi su ortamlarını ve bu ortamlardaki olayları inceler.

İnceleme alanları verilen coğrafyanın bölümleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Klimatoloji	Jeomorfoloji	Biyocoğrafya
B)	Jeomorfoloji	Hidrografya	Klimatoloji
C)	Hidrografya	Klimatoloji	Jeomorfoloji
D)	Biyocoğrafya	Jeomorfoloji	Hidrografya
E)	Jeomorfoloji	Klimatoloji	Hidrografya

18. Doğal ortam ile insan arasındaki ilişkiyi inceleyen bilim dalına coğrafya denir. Coğrafyanın doğal ortam ile bu ortamda meydana gelen olayları inceleyen bölümüne fiziki coğrafya, insanın doğal ortam üzerine inşa ettiği faaliyetlerini inceleyen bölümüne ise beşerî coğrafya denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi beşerî coğrafyanın bölümlerinden biri değildir?

A) Siyasi coğrafya
B) Toprak coğrafyası
C) Sosyal coğrafya
D) Kültürel coğrafya
E) Yerleşme coğrafyası

19. Coğrafya bilgisine sahip insanlar; doğal ortamdaki unsurları, doğal olayları ve bunların insan faaliyetleriyle etkileşimini bütünsel bir şekilde görebilir.

Aşağıdakilerden hangisi coğrafya bilgisinin insana sağladığı faydalardan biri değildir?

A) Doğal kaynakları daha verimli bir şekilde kullanarak ülkesinin kalkınmasına katkı sağlar.
B) Doğal ortamda karşılaştığı olayların ortaya çıkardığı risk ve fırsatları analiz eder.
C) Doğayı kendi amaçları doğrultusunda sınırsızca kullanarak gelecek neslin yaşamını tehlikeye sokar.
D) Hem dünya hem de ülkesindeki siyasal, ekonomik ve sosyal gelişmeleri daha iyi kavrar.
E) Haritalardan yararlanarak yön tayin etme gücü kazanır.

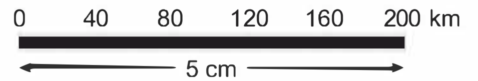
20. Eski Çağ'da coğrafya bilimi ve gelişimi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Bu çağda coğrafi bilgiler, gezilen görülen yerlerin tasvir edilmesi ve haritalanmasıyla ortaya konulmuştur.
B) Ticaretin gelişmesi ve yazının icadı coğrafya biliminin gelişmesinde rol oynamıştır.
C) Tales, Herodot, Aristoteles gibi düşünürler ilk coğrafi fikirleri ortaya koymuştur.
D) Bu çağın en önemli coğrafyacıları; Eratosthenes, Amasyalı Strabon ve İskenderiyeli Batlamyus'tur.
E) Bu çağda Türk denizcisi Piri Reis Akdeniz'de gezip gördüğü yerleri *Kitab-ı Bahriye* adlı eserinde yazmıştır.

21. 10° doğu boylamında yer alan X şehrinde yerel saat 11.30 iken aynı anda 40° doğu boylamında bulunan Y şehrinde yerel saat kaçtır?

A) 09.30 B) 13.30 C) 14.20 D) 16.40 E) 17.30

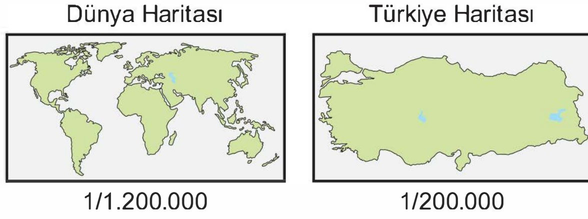
22.



Verilen çizgi ölçeğin, kesir ölçek karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1/400.000
B) 1/2.000.000
C) 1/4.000.000
D) 1/8.000.000
E) 1/10.000.000

23. Aşağıda farklı ölçeklerle çizilmiş Dünya ve Türkiye haritaları verilmiştir.



Buna göre, verilen haritalarla ilgili

I. Dünya haritasının küçültme oranı daha fazladır.

II. Türkiye haritasında ayrıntı daha fazladır.

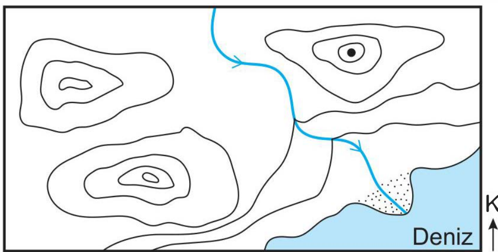
III. Dünya haritasındaki ölçeğin paydası daha küçüktür.

IV. Türkiye haritası Dünya haritasına göre daha küçük ölçeklidir.

hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

24. Aşağıda bir bölgeye ait topoğrafya haritası gösterilmiştir.



Buna göre, verilen topoğrafya haritasında aşağıdaki yer şekillerinden hangisi yoktur?

A) Zirve (doruk) B) Delta
C) Boyun D) Çukur (çanak)
E) Vadi

25. Aşağıda haritada dağılışları gösterme yöntemlerinden biri gösterilmiştir.



Buna göre, gösterilen yöntemin özelliği aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) Belli bir zaman aralığında insan başta olmak üzere canlı ve cansız unsurların bir yerden başka bir yere hareketini göstermek için kullanılır.

B) Belirli sınırların bir coğrafi unsura ait sayısal değere göre renk veya desenlerle gösterildiği ölçülebilir haritalardır.

C) Yayılış alanları gösterilmek istenen bir coğrafi unsur farklı renk veya desenler kullanılarak ifade edilir ve sadece alansal dağılışları göstermek için kullanılır.

D) Belli bir ögenin eşit yoğunluk veya dağılım değerlerinin birleştirilmesiyle oluşan hatların gösterildiği tematik haritalardır.

E) Gösterilmek istenen coğrafi unsurun değerine göre boyutu değişen semboller kullanılır.

26. Aşağıda Türkiye ile ilgili bazı coğrafi özellikler verilmiştir.

I. Orta enlemlerde yer aldığından dört mevsimi belirgin olarak yaşar.

II. Orta Doğu ve Kafkasya'daki zengin enerji kaynaklarını Avrupa'ya taşıyan boru hatlarının geçtiği bir enerji koridoru konumundadır.

III. Doğusu ile batısı arasında 76 dakikalık zaman farkı vardır.

IV. Asya ve Avrupa kıtalarını birbirine bağlayan bir konuma sahiptir.

Verilen özelliklerden hangileri Türkiye'nin mutlak konumuyla açıklanır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

27. İnsan, yapıcı ve üretici bir varlıktır. En küçük şehirlerden dev sanayi ürünlerine, güzel sanatlardan mimariye kadar pek çok şey meydana getirir. Bu merakı sayesinde tabiatı ve kendisini keşfeder. Bugün ulaşılan teknolojik gelişmenin ve sosyal ilimlerin temeli, insanın tabiatı ve kendisini merak etmesine dayanır. Özetle İslam'a göre insan, düşünen, irade sahibi, bilen, inanan bir varlıktır. Aynı zamanda Allah'ın yeryüzündeki halifesi ve yaratılmışların en üstünüdür.

Bu metinden insan hakkında

I. Varlıklar hakkında sınırsız ve sonsuz bilgi sahibidir.
II. Aklı sayesinde çeşitli buluşlara imza atmıştır.
III. Kendini tanıma ve varlığını anlamlandırma gayesi vardır.
IV. Dünya ve ahiret mutluluğuna giden doğru yolu İslam'dan öğrenir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) I ve IV E) III ve IV

28. Din; insanın varlığını sağlıklı devam ettirebilmesi, dünya ve ahiret mutluluğunu kazanabilmesi için ilahi kılavuzdur. Yüce Allah, insanlığın doğuşundan itibaren, insanlığa dönem dönem kitaplar ve peygamberler göndermek suretiyle onlara dünya ve ahiret mutluluğunu sağlayacak dinî öğretilere muhatap kılmıştır.

Bu metin aşağıdaki hangi soruya cevap olarak verilmiştir?

A) İnsan tarih boyunca hangi sorulara cevap aramıştır?
B) Allah'ın insanlara din gönderme nedeni nedir?
C) Allah evreni hangi amaçla yaratmıştır?
D) İnsanın Allah'a karşı olan sorumlulukları nelerdir?
E) İnsanın dünyanın halifesi konumunda yaratılma sebebi nedir?

29.



"Hakk'a yönelen bir kimse olarak yüzünü dine çevir. Allah'ın insanları üzerinde yarattığı fıtrata sımsıkı tutun. Allah'ın yaratmasında hiçbir değiştirme yoktur. İşte bu dosdoğru dindir. Fakat insanların çoğu bilmezler." (Rum, 30) Bu ayette Allah insanlara hangi mesajı vermek istemiştir?

Ali: Benim anladığım, insanın sorumluluklarından ilkinin Allah'a kulluk etmek olduğu vurgulanmış.

Kerem: Bence bu ayette, insanlara gönderilen ilk dinin İslam olduğuna değinilmiş.

Selma: Bu ayette Allah bize, insanı hakikate ulaşabilecek özellikte yarattığını bildirmiştir.

Mert: Ayette vurgulanan husus bence, Allah'ın insanları ona inanma eğiliminde dünyaya getirmiş olmasıdır.

Verilen soruyu doğru cevaplayan kişiler aşağıdakilerden hangileridir?

A) Ali ve Kerem
B) Ali ve Selma
C) Kerem ve Selma
D) Selma ve Mert
E) Kerem ve Mert

30. İslam dininde ibadetlerde devamlılık önemlidir. İnsanın Allah'a karşı sorumluluğu ölünceye kadar sürer. İslam itidal üzere kurulduğundan, ibadetler konusunda da aşırılığa kaçacak hareketleri tavsiye etmez. Aşırı ölçülerde ibadette bulunup, bir müddet sonra bıkkınlığa düşmektense, güç yetecek kadar ibadet yapıp ömür boyu devam etmek daha iyidir.

Bu metinden ibadet hakkında aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Orta yolun benimsenmesi tavsiye edilmiştir.
B) Sürekli olarak yapılması önemli görülmüştür.
C) Yılgınlığa düşülmesinden kaçınılması öğütlenmiştir.
D) Allah'a olan kulluk görevleri arasında yer aldığına değinilmiştir.
E) Farz olan ibadetlerin tüm insanlığa borç olduğu bildirilmiştir.

MATEMATİK

1. **Bu testte Matematik alanına ait toplam 30 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**



1. x, y ve z pozitif tam sayıları için

$3^x - 2^y = 23$

$3^z + 2^x = 89$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x · y · z çarpımı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 36 E) 48

2. n kenarlı bir çokgenin içine yazılan bir gerçek sayısıyla oluşturulan sembol ile x^n sayısı gösterilmektedir.

Örneğin, [3] (kare) $= 3^4$

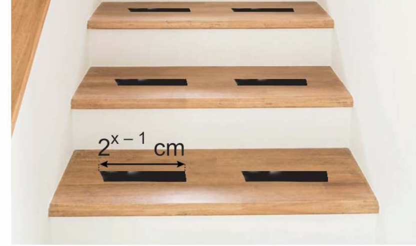
Buna göre

(4 altıgen içinde) + (16 üçgen içinde) = 32 · [x] (kare)

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

3. Aykut, her birinin uzunluğu 2^{x-1} cm olan altı tane kaydırmaz bandı aşağıdaki gibi üç basamaklı merdivene yapıştırmıştır.



Aykut'un kullandığı kaydırmaz bantların toplam uzunluğu 192 cm olduğuna göre, x kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Aşağıdaki tabloda balık çeşitlerinin 1'er gramında bulunan omega-3 yağ asidinin değerleri verilmiştir.

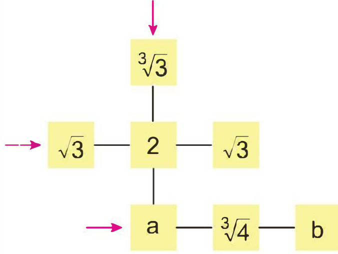
Uskumru	$1{,}6 \cdot 10^{-2}$ gr
Orkinos	$0{,}07 \cdot 10^{-1}$ gr
Somon	$170 \cdot 10^{-4}$ gr

Bir öğünde 500 gram somon ve diğer iki balık çeşidinden 200'er gram balık tüketen bir aile toplam kaç gram omega-3 yağ asidi almıştır?

A) $0{,}131 \cdot 10^{2}$ B) $1{,}31 \cdot 10^{-1}$ C) $231 \cdot 10^{-1}$

D) $2{,}31 \cdot 10^{-2}$ E) $81 \cdot 10^{-3}$

5. Aşağıdaki düzenekte her bir ok yönünde bulunan karelerdeki sayıların çarpımı birbirine eşittir.



Buna göre, $a^3 - b^3$ farkı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. Aşağıdaki cetvel üzerinde x, y ve z noktaları işaretlenmiştir.



- x ile y noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{7-2\sqrt{12}}$ birimdir.
- y ile z noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{19+4\sqrt{12}}$ birimdir.

Buna göre, x ile z noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $2-\sqrt{3}$ B) $6-2\sqrt{3}$ C) 6 D) $6+2\sqrt{3}$ E) $6+3\sqrt{2}$

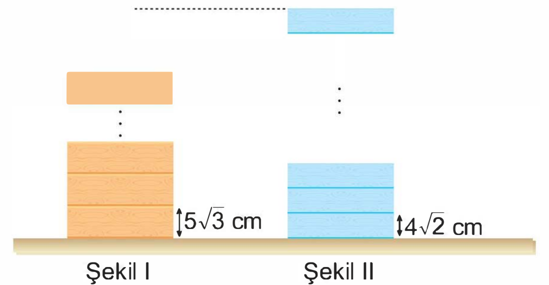
7. x, y, z ve t sayılarının yerine 3, 4, 6, 12, 24 sayılarından dört tanesi birer kez kullanıldığında aşağıdaki eşitlik sağlanmaktadır.

$x \cdot y = \sqrt{z \cdot t}$

Buna göre, bu beş sayıdan hangisi verilen eşitlikte yer almaz?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 24

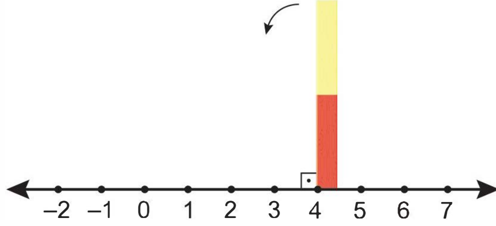
8. Kalınlığı $5\sqrt{3}$ cm olan turuncu tahta bloklarından 16 tanesi üst üste konularak Şekil I, kalınlığı $4\sqrt{2}$ cm olan mavi tahta bloklarından a tanesi üst üste konularak Şekil II elde edilmiştir.



Buna göre, Şekil II'de oluşan şeklin yüksekliği Şekil I'de oluşan şeklin yüksekliğinden fazla olduğuna göre, mavi tahta bloklardan en az kaç tane kullanılmıştır?

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

9. Yarısı kırmızı yarısı sarı olan $\sqrt{22}$ cm uzunluğunda bir tahta aşağıdaki gibi kırmızı ucu 4 sayısına karşılık gelen noktaya sabitlenip 90° sola döndürülmüştür.



Buna göre, son durumda tahtanın sarı ucu sayı doğrusunda aşağıdaki aralıkların hangisinde olur?

A) (–2, –1) B) (–1, 0) C) (0, 1) D) (1, 2) E) (2, 3)

10. x bir gerçek sayı olmak üzere

[x] ifadesi x gerçek sayısının tam kısmını ifade etmektedir.

Örneğin,

[π] = 3

[7,13] = 7

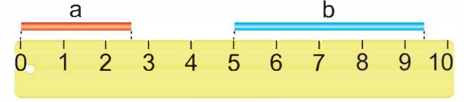
Buna göre

[$\sqrt{125}$] – [$\sqrt[3]{32}$] = [$\sqrt{a}$]

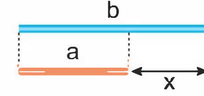
eşitliğini sağlayan kaç farklı a tam sayısı vardır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

11. Şekil I'de verilen cetvelde a ve b çubuklarının uzunlukları ölçülmüştür.



Şekil I



Şekil II

a ve b çubukları Şekil II'deki gibi sol uçları aynı hizada olacak şekilde yan yana koyulmuştur.

Buna göre, Şekil II'deki x değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 1,7 B) 2,1 C) 2,5 D) 2,9 E) 3,1

12. Bir A kümesi ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- 5 ardışık çift doğal sayıdan oluşmaktadır.
- Elemanlarından bir tanesi asal sayıdır.

Buna göre, A kümesinin en büyük elemanı en az kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

13. x ve y birer tam sayı olmak üzere,

- $x^2 \cdot y$ negatif tam sayıdır.
- x + y pozitif tam sayıdır.

Buna göre

I. $x \cdot y^3$

II. $x - y$

III. $3x + y$

ifadelerinden hangileri daima pozitif tam sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

14. $x < y$

olmak üzere

I. $x - y < 0$

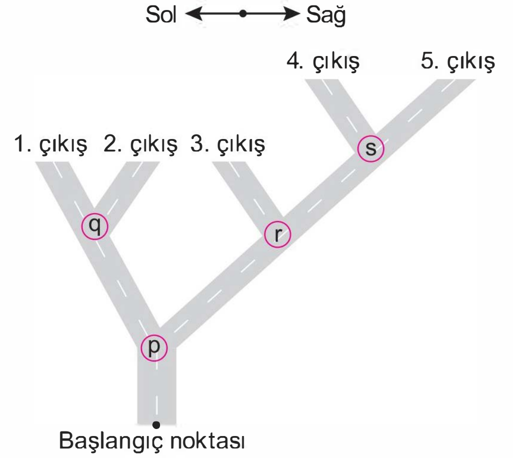
II. $x + 5 < y + 5$

III. $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

15. Aşağıdaki yol ayrımları önermelerle isimlendirilmiştir. Başlangıç noktasından yola çıkan Hira, yol ayrımına geldiğinde yol ayrımında bulunan önerme doğru ise sağ yoldan yanlış ise sol yoldan yoluna devam etmiştir.



p: "En küçük doğal sayı sıfırdır."

q: "$3^2 + 4^2 \neq 5^2$"

r: "$\forall x \in N$ için $x + 1 > 0$'dır."

s: "$\exists x \in Z$ için $\frac{2x + 1}{3} \in Z$'dir."

Buna göre, Hira kaç numaralı çıkıştan çıkış yapmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. $A = \{x \mid x = 4k, k \in Z\}$

kümesi veriliyor.

Buna göre

I. toplama,

II. çarpma,

III. bölme

işlemlerinden hangileri A kümesinde kapalılık özelliğini sağlar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

17. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere

$\boxed{x}_{y}$ ifadesi x gerçel sayısının y gerçel sayısına olan uzaklığını ifade etmektedir.

Örneğin,

$\boxed{4}_{-1}$ = 4 sayısının –1 sayısına uzaklığı 5 birimdir.

Buna göre

$\boxed{5}_{a} = \boxed{-8}_{2}$

eşitliğini sağlayan a değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) –75 B) –50 C) –25 D) –15 E) –5

18. Hira annesine babasının kaç dakika sonra eve geleceğini sormuştur.

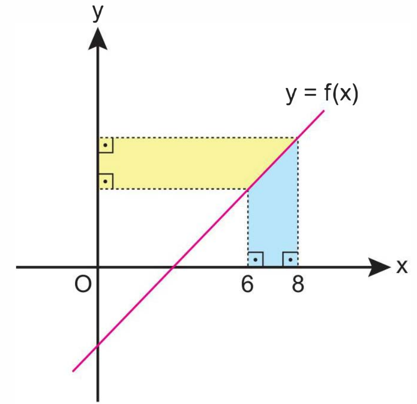
Annesi Hira'ya şu cevabı vermiştir.

"En az 14 dakika en çok 32 dakika sonra baban eve gelecek."

Bu bilgiye göre, Hira'nın babasının eve geldiği süreyi dakika türünden veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - 23| \leq 9$ B) $|x - 9| \leq 23$
C) $|x - 14| \leq 18$ D) $|x - 32| \leq 18$
E) $|x - 14| \leq 32$

19. Aşağıda f(x) = x – 3 fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, sarı boyalı bölgenin alanı mavi boyalı bölgenin alanından kaç birimkare fazladır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

20. Gerçek sayılarda çarpma işleminin yutan elemanı x – 3, birim elemanı x + y – 7'dir.

Buna göre, x · y çarpımı kaçtır?

A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

21. $A = \{x \mid 2x + 1 < 13, x \in N\}$

$B = \{x \mid x + 3 < 7, x \in N\}$

kümeleri için s(A ∩ B) kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

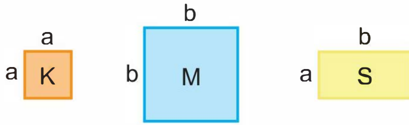
22. a pozitif tam sayı olmak üzere

$|x - 5| \leq a$

eşitsizliğini sağlayan 13 farklı tam sayı olduğuna göre, a kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

23.



Kenar uzunlukları verilen şekillerdeki harfler şeklin alanını göstermektedir.

Buna göre

I. K + M + 2S

II. M + 4(K + S)

III. K + 4(M + 2S)

ifadelerinden hangileri tamkare ifadedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

24. x, y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere

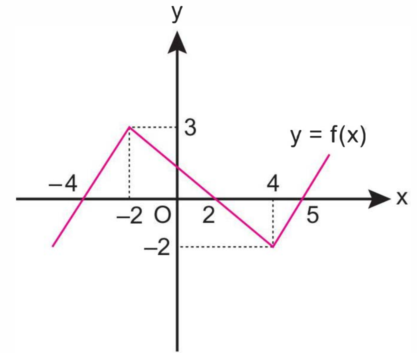
- $x^2 = y^2 - 23$
- $z^2 - x^2 = 48$

eşitsizlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, y · z çarpımının sonucu kaçtır?

A) 156 B) 168 C) 180 D) 192 E) 216

25. Aşağıda y = f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, y = f(x) fonksiyonunun azalan ve negatif değerli olduğu aralık aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–∞, –4) B) (2, 4] C) [–2, 4] D) [4, 5] E) (5, +∞)

26. Aşağıdaki tabloda verilen x ve f(x) değerleri arasında doğrusal bir ilişki vardır.

x	1	4	b	12
f(x)	–2	a	12	20

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

27. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$f(x) = (3 - 2a)x + 4$

$g(x) = (8 - a)x - 7$

biçiminde veriliyor.

- $f(1) > f(2)$
- $g(5) > g(4)$

olduğuna göre, a'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

28. $f(x) = \begin{cases} 2x - 5, & -4 < x < 0 \\ x - 2, & 0 \leq x \leq 4 \\ 3x - 15, & 4 < x < 7 \end{cases}$

fonksiyonunun grafiğinin x eksenini kestiği noktaların apsisleri toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

29. Aşağıdaki f(x) = ax + b fonksiyonunun işaret tablosu verilmiştir.

x	–∞	4	+∞
f(x)	+		–

Buna göre

I. f(x) fonksiyonunun sıfırı 4'tür.

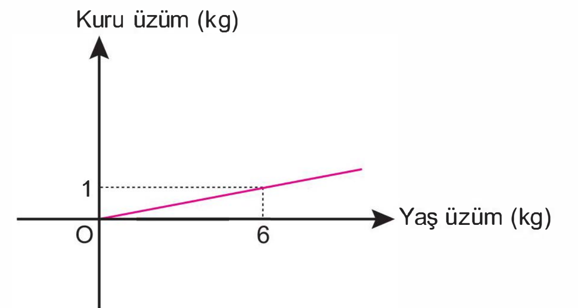
II. f(x) bire bir fonksiyondur.

III. a < 0'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

30. Aşağıda yaş üzüm ve kuru üzüm arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal grafik verilmiştir.



(a + 1) kg kuru üzüm elde etmek isteyen Gökalp (7a – 4) yaş üzüm kullandığına göre, a kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte Fen Bilimleri alanına ait sırasıyla Fizik (1 - 10), Kimya (11 - 20), Biyoloji (21 - 30) ile ilgili 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



0F6A0EE2

1. Fizik, bir doğa bilimidir. Birçok doğa olayı fizik bilimi ile açıklanır.

Buna göre

I. depremlerden sonra ortaya çıkan tsunami dalgalarının oluşması,

II. asit yağmurlarının oluşması,

III. yağmur yağdıktan sonra gökkuşağı oluşumu

olaylarından hangileri fizik biliminin ilgilendiği konulardır?

A) Yalnız II　B) I ve II　C) I ve III　D) II ve III　E) I, II ve III

2. Aşağıdaki meslek gruplarından hangisi fizik bilimi bilgilerini diğerlerine göre daha az kullanır?

A) Ressam　B) Ekonomist　C) Mühendis　D) Müzisyen　E) Sporcu

3. Bilim dalları, çoğu durumda birbiriyle iç içe geçmiş çalışma alanlarına sahiptir.

Buna göre

I. bitkilerin fotosentez olayı ile güneş ışığını soğurup enerjiye dönüştürmesi,

II. sesin kulak yolundan geçerek beyne iletilmesi,

III. hücrenin temel bileşenleri olan protein karbonhidrat ve lipit gibi organik bileşiklerin analizinin yapılması

olaylarından hangileri fizik bilimi bilgilerinin biyoloji biliminde kullanılmasına örnek verilebilir?

A) Yalnız I　B) Yalnız II　C) I ve II　D) I ve III　E) I, II ve III

4. Heykel, dayanıklı malzemeler kullanılarak herhangi canlı ya da cansız bir varlığı üç boyutlu olarak tasarlayıp üretmeyle ortaya çıkan yapıtlardır. Heykeltıraşlar estetik görüntünün yanı sıra heykelin devrilmeden dengede kalmasını sağlamaya çalışırlar.



Seyit Onbaşı Heykeli

Heykeltıraşlar, heykellerin denge durumunu sağlamaya çalışırken fiziğin alt dallarından hangisinin bilgilerini kullanırlar?

A) Mekanik　B) Katıhâl fiziği　C) Optik　D) Termodinamik　E) Elektromanyetizma

5. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren bazı kurum veya kuruluşların görevleri aşağıdaki gibi verilmiştir.

I. Türkiye'de faaliyet gösteren bu kurum; enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon parçacık hızlandırıcılar ve nükleer teknoloji alanında çalışmalar yapmaktadır.

II. Türk Silahlı Kuvvetlerinin haberleşme ihtiyaçlarının millî imkânlarla karşılanması için 1975 yılında kurulmuştur.

III. Dünya'nın en büyük parçacık fiziği laboratuvarıdır. Atom altı parçacıklarını incelemek için büyük parçacık hızlandırıcıları kullanır.

Buna göre; I, II ve III görevleri ile kurum veya kuruluş eşleştirmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	TÜBİTAK	MTA	NASA
B)	TENMAK	ASELSAN	CERN
C)	TENMAK	TUA	ESA
D)	TUA	CERN	ESA
E)	ASELSAN	TÜBİTAK	CERN

6. **Aşağıdakilerden hangisi bilim insanlarının genel özellikleri arasında yer almaz?**

A) Her şeyi bilen
B) Sorgulayıcı
C) Evrensel düşünen
D) Açık fikirli
E) Objektif

7. Mutfakta yemek yapan Ayşe Hanım, gücü 1800 W olan elektrikli ısıtıcıya 1 L su koyuyor. Isıtıcı çalıştırıldıktan 2 dakika sonra su kaynıyor ve ısıtıcı kapanıyor.



Metinde geçen türetilmiş nicelikler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Yalnız kütle
B) Yalnız zaman
C) Güç ve hacim
D) Hacim ve zaman
E) Kütle ve zaman

8. I. Ağırlık
II. Madde miktarı
III. Sıcaklık
IV. Akım şiddeti
V. Uzunluk

Yukarıdakilerden kaç tanesi temel büyüklüktür?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

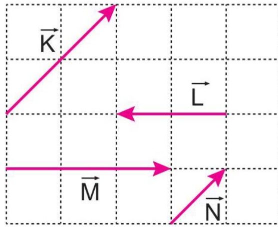
9. Aşağıdaki tabloda bazı niceliklerin sınıflandırılması "×" işareti ile belirtilmiştir.

Fiziksel nicelik	Skaler nicelik	Vektörel nicelik	Temel nicelik	Türetilmiş nicelik
Sıcaklık	K ×		×	
Kuvvet		L ×		×
Yoğunluk	M ×			N ×
Uzunluk		P ×	×	

Buna göre; K, L, M, N, P kutularından hangisi yanlış işaretlenmiştir?

A) K B) L C) M D) N E) P

10. Aynı düzlemde bulunan $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



Bu vektörlerle ilgili

I. $\vec{K}$ ve $\vec{L}$ vektörlerinin büyüklükleri eşittir.

II. $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörlerinin doğrultuları aynıdır.

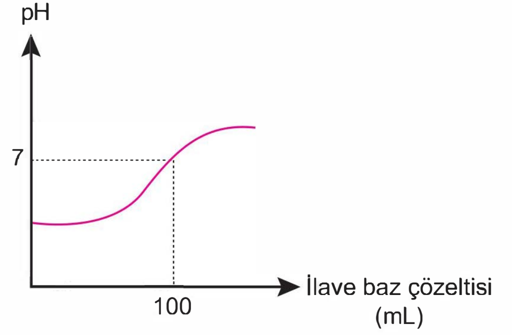
III. $\vec{K}$ ve $\vec{N}$ vektörlerinin yönleri aynıdır.

yargılarının hangileri doğrudur?

(Kare bölmeler özdeştir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

11.



Beherglas içinde yer alan bir X sulu çözeltisine oda sıcaklığında 100 mL baz çözeltisi eklenmesiyle oluşan pH değişimi grafiği yukarıdaki gibidir.

Buna göre X sulu çözeltisi

I. limon tuzu,

II. diş macunu,

III. antiasit mide tableti,

IV. sirke

verilenlerden hangileri olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I ve IV E) II, III ve IV

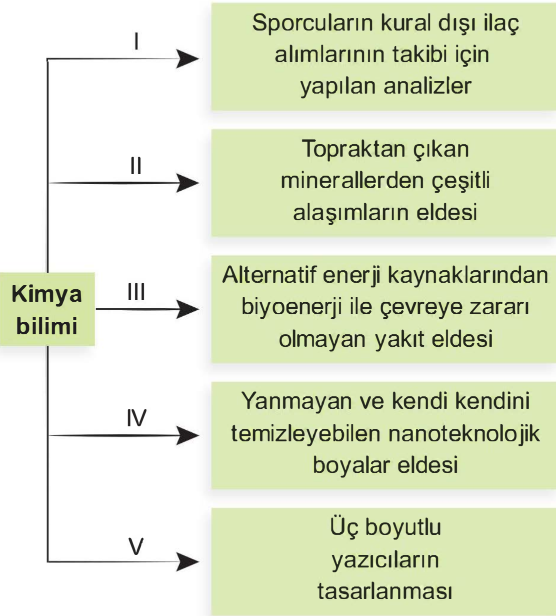
12. **İçinde çamaşır suyu veya kezzap içeren bir şişenin etiketi üzerinde**



yukarıdaki güvenlik uyarı işaretlerinden hangilerinin yer alması beklenir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

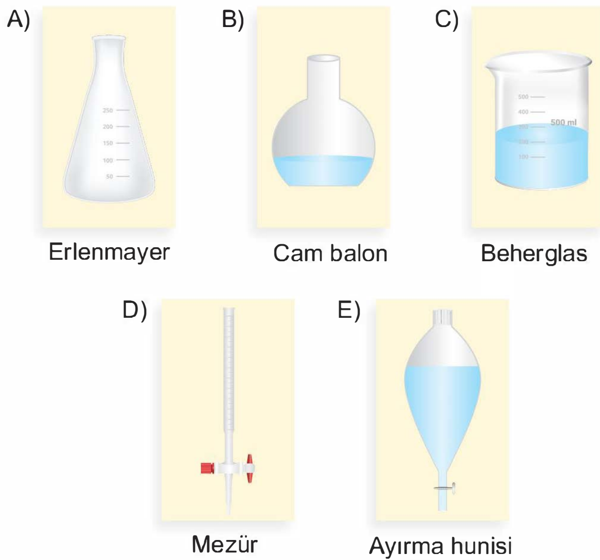
13.



Yukarıdakilerin hangisinde kimya biliminin herhangi bir çalışma alanından faydalanılmaz?

A) I B) II C) III D) IV E) V

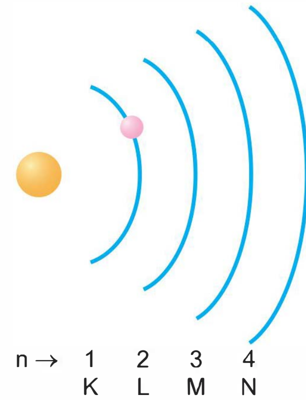
14. Bir kimya laboratuvarında deneylerde kullanılan aşağıdaki cam malzemelerden hangisinin adı yanlıştır?



15. Atomun yapısı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) İki farklı element atomunun proton sayıları aynı olamaz.
B) Elektron alan bir atomda, çekirdeğinin çekim gücü azalır.
C) Nötr bir atomun yarıçapı, anyonundan küçük katyonundan büyüktür.
D) İzoelektronik taneciklerden en az biri iyon hâlinde olmalıdır.
E) Elementlerin kimlik özelliğini belirleyen, çekirdeklerindeki protonlardır.

16.



Hidrojen atomuna ait Bohr atom modelinin gösterimi şekildeki gibidir.

Buna göre

I. K katmanında elektron kararlıdır.
II. M katmanına çıkarılan elektronun enerjisi ve kararsızlığı daha fazladır.
III. Bohr atom modeline göre, hidrojene ait bir elektron tek bir orbital içinde yer alır.

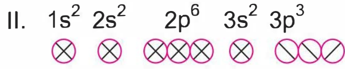
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

17. I. $1s^2$ $2s^2$ $2p^2$



II. $1s^2$ $2s^2$ $2p^6$ $3s^2$ $3p^3$



III. $1s^2$ $2s^2$ $2p^4$



Yukarıda verilen elektron dağılımlarından hangileri Hund kuralına uymamıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

18.



Kimya biliminin en önemli kullanım alanlarından petrokimya, ham petrolün kullanılabilir ürünlere dönüştürülmesinde geçen süreçte gerçekleşen kimyasal olaylarla ilgilenen bir endüstri koludur.

Buna göre

I. Ham maddesi fosil yakıtlardan temin edilir.

II. Karbon elementi temelli bileşiklerin yapısal özellikleri ve tepkimeleri incelenir.

III. Plastik boya, kevlar ve motorin çalışma alanları içinde yer alan ürünlerdir.

petrokimya çalışma alanı ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

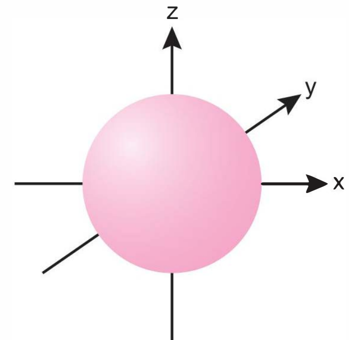
19.

D/Y	Bilgi
----	**Fizikokimya**; tepkimelerde enerji ve iş dönüşümlerini inceler.
----	**Analitik kimya**; plastik, orlon, deterjan ve kauçuk gibi günlük yaşamda çok kullanılan maddelerin elde edilme yöntemlerini inceler.
----	**Anorganik kimya**; ham maddelerin toplum için yararlı ve ekonomik ürünlere dönüşümünde temel kimyasal yöntemlerin verimli olmasını denetler.
----	**Biyokimya**; ilaçların ve aşıların canlı vücudunda kimyasal olaylarını inceler.

Yukarıda kimyanın alt dalları ile ilgili verilen açıklamaları doğru (D) veya yanlış (Y) olarak işaretleyen bir öğrenci tüm soruları hatasız cevaplarsa aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşır?

A)	B)	C)	D)	E)
D	D	Y	D	Y
Y	Y	D	D	D
Y	D	Y	D	D
D	Y	D	Y	Y

20.



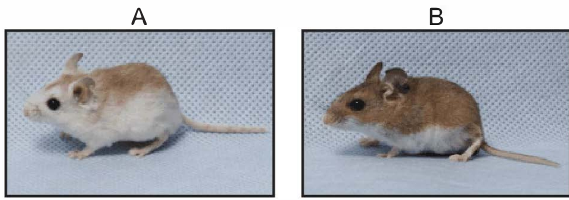
Şekilde sınır yüzey diyagramı verilen orbital ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Bütün enerji düzeylerinde bulunur.
B) Her orbitalde en fazla iki elektron yer alır.
C) Orbital uzay şekli küreseldir.
D) Maksimum elektron içeren her enerji katmanındaki orbitalde elektron yoğunluğu aynıdır.
E) Alt enerji orbitalleri bulunmaz.

21. Biyoloji bilimi, aşağıdakilerden hangisi ile doğrudan ilişkili değildir?

A) Canlıların yapılarının ve işlevlerinin incelenmesi
B) Canlıların birbirleriyle ve çevreleriyle ilişkilerinin incelenmesi
C) İnsan vücudunun yapı ve işlev bakımından anlaşılması
D) Hastalıkların teşhisi ve yeni tedavi yöntemlerinin geliştirilmesi
E) Tabiatta bulunan elementlerin yapısının tespit edilmesi

22. Bir bilim insanı, plaj faresi türünün sahilde yaşayanlarının açık renkli (A), yakınlardaki adanın iç kesimlerinde yaşayanların ise koyu renkli (B) olduğunu gözlemliyor. Bilim insanı bu duruma neden olan faktörün ne olduğunu araştırmak istiyor.



Buna göre bilim insanının aşağıdaki bilimsel yöntem basamaklarından hangisini ilk olarak uygulaması beklenir?

A) Tahmin yapma
B) Veri toplama
C) Hipotez kurma
D) Analiz ve sonuç çıkarma
E) Deney tasarlama

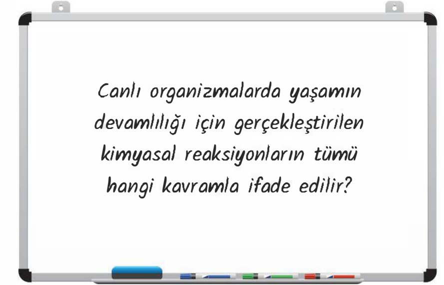
23. Çeşitli canlılara ait

I. su kuşlarında ayak parmaklarının perdeli olması,
II. kurak bölge bitkilerinin yapraklarının terlemeyi azaltan şekilde dar olması,
III. insanlardaki göz renklerinin farklı olması,
IV. aynı türe ait iki kelebeğin desenlerinin farklı olması

özelliklerinden varyasyona ve adaptasyona örnek oluşturanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Varyasyon	Adaptasyon
A)	Yalnız III	I, II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve IV	I ve III
D)	III ve IV	I ve II
E)	I, II ve III	Yalnız IV

24.



sorusunu aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevaplamıştır?

A) Meryem: Boşaltım
B) Mert: Büyüme
C) Şevval: Organizasyon
D) Ali: Metabolizma
E) Ceyda: Üreme

25. Canlılardaki metabolik olaylar anabolizma ve katabolizma olmak üzere iki şekilde gerçekleşir.

Buna göre aşağıda verilen metabolik olaylardan hangisinin anabolizma veya katabolizma olarak eşleştirilmesi yanlıştır?

(✶, ilgili olaya örnek olduğunu belirtir.)

		Anabolizma	Katabolizma
A)	Glikozun nişastaya dönüşmesi	✶	
B)	Glikozun enerji üretiminde kullanılması		✶
C)	Nişastanın glikoza dönüşmesi	✶	
D)	Proteinlerin parçalanmasıyla amino asitlerin oluşması		✶
E)	Amino asitlerden protein üretilmesi	✶	

26. Genel olarak bilim, evrendeki olayların nasıl gerçekleştiğine yanıt arama, sistematik bilgi edinme ve bu bilgileri açıklama olarak tanımlanabilir.

Buna göre, bu süreçle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

A) Bilimsel bilgiler zaman içinde yeni bulgularla değişebilir.
B) Bilimsel bilgi edinme daima ileriye doğru olmayıp başlanılan yere dönme, tekrarlama ve geri bildirimler içerir.
C) Farklı bilim dallarındaki bilimsel araştırmalarda uygulanan teknik ve yöntemler aynı olmak zorundadır.
D) Bilimsel süreçte daha önce keşfedilmemiş bir gerçeğin açığa çıkarılması sağlanabilir.
E) Bir toplumun teknolojisi ve politik hedefleri bilimsel çalışmaları etkileyebilir.

27.



Bilgi Notu

Çok hücreli bir canlıda hacim, kütle ve hücre sayısı artışı ----; canlının sahip olduğu yapıların zamanla belirli bir görevi yapma olgunluğuna erişmesi ise ---- olarak adlandırılır.

Bilgi notundaki boşluklara yazılması gereken kavramlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) büyüme - adaptasyon
B) gelişme - büyüme
C) üreme - büyüme
D) büyüme - gelişme
E) beslenme - büyüme

28. Alexander Fleming, penisilin antibiyotiğini keşfetmiştir.

Buna göre bu keşfin

I. bakteri,
II. hayvan,
III. virüs

kaynaklı ölümcül salgın hastalıkların hangisinin tedavisinde dönüm noktası olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

29. Biyoloji biliminin tarihî gelişiminde dönüm noktası olarak kabul edilen keşiflerden bazıları şunlardır:

I. Robert Hooke, mikroskobu keşfetmiştir.

II. Crispr-Cas sisteminin keşfi ile istenilen bir gen bölgesinde kontrollü bir şekilde düzenleme yapılması olanağı doğmuştur.

III. Rosalind Franklin, DNA'nın kendi etrafında dönen çift sarmal bir yapıya sahip olduğunu belirlemiş, genetik materyalin nasıl saklandığını ortaya çıkarmıştır.

Buna göre bilimsel çalışmalara katkısı düşünüldüğünde, bu keşiflerin

a. genetik hastalıkların tedavisi,

b. kalıtım maddesinin yapısal ve işlevsel özelliklerinin saptanması,

c. canlıları oluşturan mikro yapıların incelenebilmesi

olayları ile ilişkilendirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	a	b	c
B)	a	c	b
C)	b	a	c
D)	c	a	b
E)	c	b	a

30. Aşağıda bir bilim insanının bilimsel bir görüşü verilmiştir.

Kanser hücrelerinin DNA molekülü mutasyona uğramıştır. Bu nedenle bu hücreler sağlıklı hücrelerin aksine sınırsız bölünme yeteneğine sahiptir. Rekombinant DNA teknolojisi ile kanser hücrelerinin genetik materyali bakterilere aktarılabilir. Genetik materyalin aktarıldığı bakterilerin sürekli çoğalma, başka bir ifadeyle "ölümsüzlük" özelliği kazanması, tedavisi mümkün olmayan hastalıklara neden olabilir.



Buna göre bilim insanının

I. Yapılacak bu çalışma, insan sağlığı açısından çok tehlikeli olacağından bilim etiğine uygun değildir.

II. Bu teknolojik çalışma mutlaka uygulanmalı ve sonuçları gözlenmelidir.

III. Çalışma, birkaç bilim insanı tarafından uygulanmalı ve sonuçlar karşılaştırılmalıdır.

cümlelerinden hangileri ile görüşünü sürdürmesi beklenir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.